

الموسم الدراسي 17/16	الدورة 1:	نقطة : 20 20	مادة علوم الحياة والأرض الفرض الكافي المحرر 2	التاريخ الانجاز : 10/04/2017	مدة الانجاز : ساعة واحدة	الاستاذ : صالح بركاتي <a href="http://www.svt123.cla">www.svt123.cla</a>	الثانوية الإعدادية احمد الراشدي تطوان	الاسم : كريمة كشوبي القسم : 313 الرقم : 09	المملكة المغربية ROYAUME DU MAROC	وزارة التربية الابتدائية MINISTÈRE DE L'ÉDUCATION NATIONALE
----------------------	-----------	-----------------	--	------------------------------	--------------------------	---	---------------------------------------	--	--------------------------------------	--

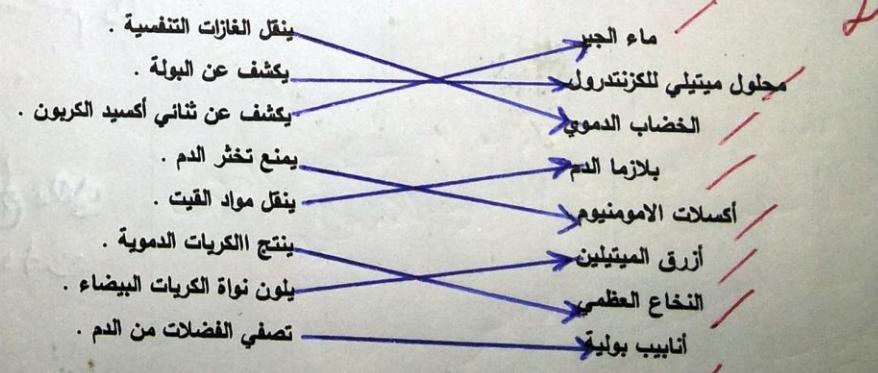
تمارين إسترداد المعرف 8

(1) أنكر مثالين مما يلى عن

٣- إختـر الإقتراحات الصـحيحة و صـحـجـ الخـاطـئـة . ٢٧

تصحيحها	خطا	صحيح	اقتراحات
الشرايين تنقل الدم من الأعضاء إلى القلب			
في الرئتين تم التبادلات الغازية التنفسية بواسطة القصبات			
أثناء الإنقباض البطني تغلق الصمامات الأذينية			
يدخل الدم إلى الكلية بواسطة الحالب			

٤- صل سهم كل عنصر من العمود الأول بما يناسبه في العمود الثاني : لـ



التمرين الأول : لاحظ الجدول التالي واجب على الأسئلة :

أثناء الجري		أثناء الراحة		كمية بعض المواد في ml
الدم الداخلي إلى العضلة	الدم الخارج من العضلة	الدم الداخلي إلى العضلة	الدم الخارج من العضلة	100 من الدم
10 20	20	15	20	ثاني الأكسجين ml
70	48	52	48	ثاني أكسيد الكربون ml
31	90	87	90	الكليوز g

ما هي القياسات التي يلخصها هذا الجدول؟ ١- والآن تكون المستهلكة هي طرفا العضلة أثناء  
歇息، والراحة، والجري؟ ٢-  $\text{CO}_2$  المطرود من خلال مقارنة الدم الداخلي والخارج من  
العضلة هي كل ما تعلمته.

٣- من خلال هذه معلومات الجدول الأول ما هي المواد التي تستهلكها العضلة؟ و المواد التي تطرحها؟ ٤-

ما هي المواد التي ينتهي بها سلسلة مستهلكة؟ ٥- **الكتلوز** (أكسيد الكربون)،

٦- يستعمل معلومات الجدول الأول أتم تعبئة الجدول التالي ٣

كمية الكليوز المستهلكة من طرف العضلة	كمية ثاني أكسيد الكربون التي طرحتها العضلة	كمية ثاني الأكسجين المستهلكة من طرف العضلة	أثناء الراحة
$90 - 87 = 3 \text{ g}$	$52 - 48 = 4 \text{ ml}$	$20 - 15 = 5 \text{ ml}$	٣
$90 - 31 = 59 \text{ g}$	$70 - 49 = 21 \text{ ml}$	$20 - 10 = 10 \text{ ml}$	أثناء الجري

٧- كيف تتغير حاجيات العضلة أثناء المجهود العضلي إنما؟ ٨-

نزيد أو نقلل بها طرفا العضلة؟ ٩- **الكتلوز** (أكسيد الكربون) وهو المطرود.

التمرين 2 : للكشف هل الأنسجة تقوم بالتبادل الغازية التنفسية قمنا بالتجربة التالية انظر الوثيقة أسفله :

١- كيف تفسر تغير ماء الجير؟ ٢-

**لتذكر ماء الجير يدخل على تكوينه**  
**المطرود** هنا طرفا العضلة.

٣- كيف تفسر صعود السائل الملون؟ ٤-

**السائل الملون يعود الجير مما سبب**  
**المستهلك له هنا طرفا العضلة.**

٥- ماذا تستخرج من هذه التجربة؟  
**يتقدّم** **بأن الأعضا** **للتسلل** **و**  
**وتطرد**  **$\text{CO}_2$**  **ماذا يتقوّم** **بالتبادل** **الغازية** **التنفسية**.

٦- لإنجاح هذه التجربة يجب استعمال عضلة طرية و مسفن بين لها؟ ٧-

**ذلك جداً قبل صوان طرود** **هذا يعني**  
**وإنجاز التجربة كما يتم التوصل إلى العازلة**

**التي تسمى** **هي سبب** **إنسان**.

